

ร่างขอบเขตของงานจัดซื้อจัดจ้างแก๊สออกซิเจนเหลว รพ.ค่ายสุรนารี

1.ความเป็นมา

รพ.ค่ายสุรนารี เป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ระดับกองทัพนวภาคที่ 2 มีขนาดจำนวนเตียง 400 เตียง ขีดความสามารถในการรักษาพยาบาลในระดับตติยภูมิ มีการกิจหลักในการให้บริการด้านสุขภาพแก่กำลังพลและครอบครัวหน่วยทหารในพื้นที่กองทัพนวภาคที่ 2 ตลอดจนประชาชนทั่วไปในเขตจังหวัดนครราชสีมาและพื้นที่ใกล้เคียง มีผู้รับบริการประมาณ 500,000 คน/ปี มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางประมาณ 70 นาย แพทย์เพิ่มพูนทักษะ 10 นาย โดยให้บริการตรวจรักษาโรคผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม สูตินารีเวชกรรม กุมารเวชกรรม และยังมีบริการให้บริการทางด้าน เภสัชกรรม การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เป็นต้น

ปัจจุบันโรงพยาบาลค่ายสุรนารีมีผู้ป่วยในที่ต้องรับการรักษาภายในโรงพยาบาล จำนวน 20,000 ราย/ปี โดยในจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวจำนวนหนึ่งต้องได้รับการรักษาโดยใช้แก๊สออกซิเจนเหลว ประกอบการรักษาพยาบาลของแพทย์และเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.วัตถุประสงค์

การจัดซื้อแก๊สออกซิเจนเหลวประกอบการรักษาผู้ป่วยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 2.1. ให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนที่บริสุทธิ์เพื่อเพิ่มให้การรักษาให้มีประสิทธิภาพ
- 2.2. เพื่อรองรับการรักษาผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจที่เพิ่มมากขึ้น
- 2.3. เพื่อรองรับในการใช้งานเครื่องช่วยหายใจกับผู้ป่วย
- 2.4. เพื่อให้ผู้ป่วยฟื้นตัวได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้นหลังได้รับการรักษาจากแพทย์

3.รายละเอียดทางเทคนิคหรือคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 469/49 ที่แนบ

3.2 โรงพยาบาลค่ายสุรนารี มีความต้องการจัดซื้อแก๊สออกซิเจนเหลว เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลทั้งหมด ผู้จำหน่ายจะต้องเสนอราคาต่อหน่วยลูกบาศก์เมตรและส่งให้เป็นครั้งคราวๆ ตามที่โรงพยาบาลต้องการ โดยจะต้องนำส่งแก๊สออกซิเจนเหลวมาให้กับโรงพยาบาล ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับการติดต่อ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถจัดส่งแก๊สออกซิเจนเหลวได้ทันตามกำหนดเวลา ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายแก๊สออกซิเจนเหลวที่ทางโรงพยาบาลค่ายสุรนารีสั่งมาจากแหล่งอื่นและค่าเสียหายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้น

3.3 ในการวัดปริมาตรแก๊สออกซิเจนเหลวทางผู้ขายจะคำนวณ ตามหลักวิชาเทอร์โมไดนามิกให้แก๊สออกซิเจนเหลวกลายเป็นก๊าซภายใต้ภาวะอุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียสและความดัน 1,013 มิลลิบาร์ ซึ่งในกรณีแก๊สออกซิเจนเหลวปริมาตร 1 ลิตร จะสามารถกลายเป็นแก๊สออกซิเจนได้ไม่ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 0.769 ลูกบาศก์เมตร โดยอ่านค่าที่คำนวณได้จากห้วจ่ายแก๊สออกซิเจนเหลวที่ติดมากับรถส่งแก๊สออกซิเจนเหลว โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือ(Calibrate) ห้วจ่ายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งและเมื่อมีข้อสงสัย โดยเครื่องมือวัดปริมาตรแก๊สออกซิเจนเหลวต้องได้รับการตรวจสอบว่าได้มาตรฐาน โดยต้องนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

3.4 ผู้ขายแก๊สออกซิเจนเหลว จะต้องมื่ออาชีพทางด้านการติดตั้งระบบท่อจ่ายแก๊สในโรงพยาบาล โดยเฉพาะและจะต้องมีช่างและทีมวิศวกรที่ชำนาญการด้านการเดินระบบไปป์ไลน์และมีผลงานการติดตั้งระบบท่อระบบจ่ายแก๊สในโรงพยาบาลไม่ต่ำกว่า 1.5 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลงานในระยะไม่ต่ำกว่า 3 ปี มาแสดง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการติดตั้งอย่างปลอดภัย หากไม่นำมาแสดงถือว่าผิดเงื่อนไข

3.5 ผู้ขายจะต้องมีโรงงานผลิตแก๊สออกซิเจนเหลวไม่ต่ำกว่า 2 โรงงานและมีกำลังการผลิตแก๊สออกซิเจนเหลวโดยรวมไม่ต่ำกว่า 150,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ หากโรงงานใดโรงงานหนึ่งชำรุดจะยังมีอีกแห่งหนึ่งสำรองได้ รวมทั้งทำการค้าและผลิตอากาศเหลวมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี ซึ่งมีผลงานเกี่ยวกับการจำหน่ายแก๊สออกซิเจนเหลวให้แก่โรงพยาบาลของรัฐขนาดไม่น้อยกว่า 350 เตียงมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 แห่ง โดยต้องนำหลักฐานการรับรองการใช้งานทั้ง 5 แห่ง มาแสดง โรงพยาบาลจะพิจารณาถึงความสามารถในการให้บริการและความเชื่อถือจากองค์กรอื่นเป็นสำคัญ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขาดแคลนและความเสียหายต่อทางโรงพยาบาลต่อไปในอนาคต

3.6 ผู้ขายจะต้องมีรถขนส่งแก๊สออกซิเจนเหลวไม่ต่ำกว่า 10,000 ลิตรและจำนวนรถไม่ต่ำกว่า 10 คัน เป็นของบริษัทเอง ทั้งนี้ เพื่อว่ากรณีรถคันใดคันหนึ่งชำรุด รถคันที่เหลือยังสามารถใช้ทดแทนได้ เพื่อให้มั่นใจในการจัดส่งแก๊สออกซิเจนเหลวได้อย่างแน่นอนและสม่ำเสมอ อนึ่งจะต้องไม่นำรถที่ขนส่งแก๊สชนิดอื่นมาใช้สำหรับจัดส่งแก๊สออกซิเจนเหลวให้กับโรงพยาบาล

3.7 ผู้ขายต้องไม่เคยมีประวัติการระเบิดของถังบรรจุออกซิเจนและต้องมีการประกันวินาศภัยเกี่ยวกับถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลว โดยมีวงเงินคุ้มครองไม่ต่ำกว่า 500 ล้านบาทต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งตลอดระยะเวลาประกันภัย โดยต้องนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

3.8 ผู้ขายต้องมีโรงงานอัดแก๊สบรรจุท่อเพื่อว่าในกรณีที่ระบบออกซิเจนเหลวเกิดการขัดข้องไม่สามารถจ่ายแก๊สได้และ/หรือ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเครือข่ายในการให้บริการแก๊สออกซิเจนชนิดบรรจุท่อแรงดันสูงที่สามารถให้บริการแก่โรงพยาบาล ในการรับท่อและอัดบรรจุส่งกลับไปยังโรงพยาบาลได้ภายในระยะเวลาไม่เกินกว่า 4 ชั่วโมงและต้องมีท่อบรรจุออกซิเจนทางการแพทย์อัดบรรจุพร้อมให้บริการอย่างน้อย 120 ท่อ ทั้งนี้ประเมินจากปริมาณการใช้ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน (ประมาณ 700 ลบ.ม. ต่อวัน) และ/หรือ สามารถจัดหาแก๊สออกซิเจนชนิดบรรจุท่อแรงดันสูงได้ เพื่อให้บริการกับทางโรงพยาบาลได้ตามข้อกำหนดโดยไม่คิดมูลค่า เพื่อความปลอดภัยและประโยชน์สูงสุดให้กับผู้ป่วยของโรงพยาบาลเป็นสำคัญ

3.9 แก๊สออกซิเจนเหลวต้องมีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สำหรับแก๊สออกซิเจนที่ใช้ในทางการแพทย์ ตาม ม.อ.ก.ที่ 540/2555 และให้แนบสำเนาหลักฐานรายงานผลการตรวจสอบมาตรฐานของแก๊สออกซิเจนเหลวโดยกระทรวงอุตสาหกรรมมาด้วยในการเสนอราคา

3.10 ผู้ขายต้องมีโรงงานผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 9001 Version 2000 และ ISO 14001 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) โดยจะต้องนำหลักฐานการรับรองดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

4.ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้ชนะการประมูลจะต้องติดตั้งระบบแก๊สออกซิเจนทางการแพทย์ให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อขาย โดยจะต้องจัดหาท่อออกซิเจนสำรองให้กับโรงพยาบาล เพื่อใช้งานรองรับในปริมาณการใช้แก๊สออกซิเจนทั้งหมดของโรงพยาบาลในช่วงระยะเวลาติดตั้งระบบดังกล่าว

4.2 ผู้ชนะการประมูลจะต้องติดตั้งระบบแก๊สออกซิเจนทางการแพทย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 ติดตั้งถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลวมีคุณสมบัติดังนี้

1) ติดตั้งถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลวจำนวน 2 ถัง โดยให้มีถังหลักและถังสำรอง ขนาดบรรจุรวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 22,000 ลิตร พร้อมติดตั้งระบบวัดระดับทางไกลและหากทางโรงพยาบาลมีการขยายหรือมีปริมาณการใช้แก๊สออกซิเจนเพิ่มขึ้น ทางผู้ขายต้องเพิ่มขนาดถังบรรจุโดยไม่คิดมูลค่ากับทางโรงพยาบาล

2) ถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลว (Vacuum Insulated Evaporizer) ต้องเป็นถังชนิดพิเศษ มีรายละเอียดเฉพาะและคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อใช้สำหรับบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือดต่ำมากชนิดหนึ่งสองชั้น ชั้นนอกเป็นเหล็กกล้า ชั้นในเป็นเหล็กกล้าไม่เป็นสนิมระหว่างช่องทั้งสองต้องเป็นสุญญากาศด้วยฉนวนอย่างดีไม่มีรอยรั่ว ตัวถังต้องมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานติดตั้งมาพร้อมกับตัวถัง การควบคุมการทำงานใช้ระบบอัตโนมัติ ประกอบด้วยหน่วยควบคุมความดันภายในอุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกิน ชนิด 2 ระบบและมี 2 จุด แบบอัตโนมัติหน่วยเพิ่มและลดความดันหน่วย ทำให้แก๊สออกซิเจนเหลวเปลี่ยนสภาพเป็นแก๊สหน่วยต่างๆ ของถังและท่อส่งแก๊สจากถังจะต้องมีระบบป้องกันสมบูรณ์แบบ

3) การปรับแต่งความดันของแก๊สออกซิเจนที่ออกจากถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลว สามารถปรับได้ถึง 200 psi โดยมีระบบป้องกันความปลอดภัยภายในตัวถัง ประกอบด้วย Pressure Relief Valve ซึ่งเปิดได้ที่ความดัน 250 psi และ Burst Disc จะแตกออกได้ที่ความดัน 350 psi วัดที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียส อุปกรณ์ต่างๆแล้วจะต้องมี Valve ปิด-เปิด อยู่ที่ควบคุมการทำงานของแก๊สออกซิเจนเหลวสามารถปิดเปิดได้ง่าย

4) มีมาตรวัดความดัน(Pressure Gauge) และมาตรวัดระดับออกซิเจนเหลวภายในถัง (Level Gauge) โดยสามารถแต่งมาตรวัดและต่อเข้ากับระบบต่อสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งระดับออกซิเจนเหลวภายในถังที่จะต้องทำการเติม มาตรวัดระดับนี้จะวัดความสูงของปริมาตรออกซิเจนที่มีอยู่ภายในถัง โดยอาศัยความแตกต่างของความดัน (Differential Pressure) ระหว่างแก๊สออกซิเจนตอนบน (Top Pressure) กับแก๊สออกซิเจนเหลวก้นถัง (Bottom Pressure) โดยที่มาตรวัดจะบอกระดับแก๊สออกซิเจนเหลวเป็นความสูงของถังบรรจุ มีหน่วยเป็นนิ้วน้ำ จากนั้นก็นำไปหาปริมาตรซึ่งมีหน่วยเป็นลิตร แล้วจึงนำไปคูณกับเลขจำนวน จะออกมาเป็นจำนวนของแก๊สในหน่วยลูกบาศก์เมตรตามความต้องการได้

เป็นผลิตภัณฑ์ของต่างประเทศที่เชื่อถือได้และต้องเป็นถังอยู่ในสภาพดี ผ่านการทดสอบความปลอดภัยแล้วตามมาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรป

4.2.2 ติดตั้งอุปกรณ์เปลี่ยนแก๊สออกซิเจนเหลวให้เป็นแก๊ส (Vapourizer) เป็นชนิดที่ใช้ความร้อนจากบรรยากาศมาช่วยและมีอัตราการระเหยไม่ต่ำกว่า 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

4.2.3. ติดตั้งท่อจ่ายแก๊สจากถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลวไปยังห้องแมนิโพลด์ของโรงพยาบาล โดยแรงดันแก๊สที่ออกจากถังบรรจุจะถูกควบคุมโดยชุดปรับลดแรงดันอัตโนมัติของระบบจ่ายแก๊สหลัก ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน 2 ชุด ซึ่งมีการปรับค่าความดันทางด้านจ่ายออกที่แตกต่างกัน โดยอุปกรณ์ควบคุมแรงดันชุดที่ 1 ปรับความดันไว้ที่ 4.2 บาร์ ส่วนอุปกรณ์ควบคุมแรงดันชุดที่ 2 ปรับความดันไว้ที่ 3.7 บาร์ มีอัตราการไหลที่ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งชุดควบคุมแรงดันนี้จะปรับลดแรงดันจาก 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ให้เหลือ 55 – 66 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยอุปกรณ์ปรับลดแรงดันทั้ง 2 ชุด จะทำงานอัตโนมัติสอดคล้องกันอย่างสมบูรณ์

4.2.4 ติดตั้งชุดสัญญาณเตือนแบบแสงและเสียง โดยการทำงานของชุดสัญญาณจะทำการตรวจเช็คสภาพใช้งานของระบบออกซิเจนตลอดเวลา โดยแจ้งเป็น 4 ลักษณะ

1) สัญญาณเตือนที่ 1 เดือน "Order Liquid" เมื่อสัญญาณเตือนปรากฏแสงและเสียงขึ้นที่ชุดสัญญาณเตือน แสดงว่าปริมาณออกซิเจนเหลวที่เหลือ 30 – 40 % ของปริมาณแก๊สเหลวที่ระดับเต็มถึง ให้ดำเนินการสั่งออกซิเจนเหลวทันที

2) สัญญาณเตือนที่ 2 เดือน "Tank Low Pressure" เมื่อสัญญาณเตือนปรากฏแสงและเสียงขึ้นที่ชุดสัญญาณเตือน แสดงว่าความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สจากถังออกซิเจนเหลวถึงชุดลดความดันลดลงต่ำกว่า 130 PSIG (จากแรงดันปกติ 150 PSIG)

3) สัญญาณเตือนที่ 3 เดือน "Line Low Pressure" เมื่อสัญญาณเตือนแสงและเสียงดังขึ้น แสดงว่า ความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สที่ออกจากชุดลดความดัน เพื่อใช้งานลดลงต่ำกว่า 48 PSIG (ความดันปกติ 60 PSIG)

4) สัญญาณเตือนที่ 4 เดือน "Line High Pressure" เมื่อสัญญาณเตือนแสงและเสียงดังขึ้น แสดงว่า ความดันในระบบท่อจ่ายแก๊สที่ออกจากชุดลดความดัน เพื่อใช้งานสูงกว่า 72 PSIG (ความดันปกติ 60 PSIG)

4.2.5. ติดตั้งชุดอุปกรณ์สำหรับปั๊มออกซิเจนเหลว (Electrical Wiring For Cryogenic Pump) ประกอบด้วย

1) Electrical Wiring

2) Breaker & Fuse

3) Steel Cabinet

4.5 การบริการฉุกเฉินและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน(preventive maintenance)

4.6 ผู้จำหน่ายต้องมีบริการฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้บริการทางด้าน

4.6.1 ความต้องการแก๊สออกซิเจนหรือแก๊สออกซิเจน ในกรณีฉุกเฉิน

4.6.2 ความต้องการในบริการซ่อมฉุกเฉิน โดยแนบหลักฐานการให้บริการนี้ พร้อมการเสนอราคา

4.7. ในกรณีถังบรรจุออกซิเจนเหลวเกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการใช้งานตามปกติบริษัทจะรับผิดชอบการซ่อมแซมบำรุงและรักษาให้ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

4.8 สำหรับออกซิเจนเหลวที่สูญหายไปในช่วงการขัดข้องหรือเสียหายดังกล่าวผู้จำหน่ายจะต้องชดเชยโดยไม่คิดมูลค่าและในช่วงการชำรุด ถ้าสูญเสียแก๊สออกซิเจนไปสู่บรรยากาศจะด้วยเหตุ ประการใดก็ตามหรือในช่วงการซ่อม ทำให้จำเป็นต้องใช้แก๊สออกซิเจนจากแมนนิโฟลด์ ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบชดเชยในส่วนที่เสียไปนั้นโดยไม่คิดมูลค่าอีกและจัดหาแก๊สออกซิเจนให้แก่โรงพยาบาล เพื่อใช้กับแมนนิโฟลด์แทนในราคาต่อลูกบาศก์เมตรที่เท่ากับราคาแก๊สออกซิเจนเหลวจนกว่าการซ่อมถึงจะแล้วเสร็จ

4.9 การตรวจสอบบำรุงรักษาดังบรรจุแก๊สออกซิเจน ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบบำรุงรักษาดังแก๊สออกซิเจนเหลวและอุปกรณ์ตลอดจนอายุสัญญา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.9.1 ทดสอบการรั่วของ Pipeline และวาล์วทั้งหมด ทุก 1 ปี

4.9.2 ตรวจสอบสภาพของถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลวและบริเวณที่ตั้ง ทุก 1 ปี

4.9.3 ตรวจสอบสภาพการทำงานของวาล์วนิรภัย (Pressure Relief Valve) ทั้งหมด ให้เปิดออกได้เมื่อความดันสูง(ถึงขีดกำหนด 250 psi แล้วแต่ตำแหน่ง) ถ้าบกพร่องต้องเปลี่ยนตัวใหม่ให้ทุก 1 ปี

4.9.4 ทดสอบ Content Indicator ให้มีความเที่ยงตรงทุก 1 ปี

4.9.5 ทดสอบความเที่ยงตรงของ Pressure Gauge ทุก 1 ปี

4.9.6 การตรวจสอบสภาพของ Bursting Disc ทุก 1 ปี

4.9.7 ตรวจสอบ Pressure Raising Valve ให้ปิดที่ 155 psi ทุก 1 ปีและบริษัทผู้จำหน่ายจะจัดส่งรายงานการตรวจสอบภายใน 30 วันหลังจากการทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาดังออกซิเจนความพร้อมใช้งานแก่โรงพยาบาลและประวัติการซ่อม

4.10 บริษัทผู้จำหน่ายออกซิเจนเหลวจะจัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้ โดยวิศวกรที่มีความชำนาญเกี่ยวกับระบบแก๊สทางการแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาลรวมถึงระบบความปลอดภัยต่างๆในการใช้แก๊สและสนับสนุนการจัดประชุมทางวิชาการของโรงพยาบาลเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทุกปี

4.11 ผู้ขายรายใหม่ที่ชนะการประมูลสามารถใช้พื้นที่ติดตั้งถังออกซิเจนเหลวตำแหน่งเดิมได้ โดยใช้ถังที่มีขนาดบรรจุไม่เกินถังแก๊สออกซิเจนเหลวเดิม ทั้งนี้ผู้ขายรายเก่าต้องมาเคลื่อนย้ายถังออกภายใน 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล

4.12 ผู้ขายรายใหม่ที่ชนะการประมูลจะต้องนำรถจ่ายแก๊สสำรองมาเชื่อมกับระบบเพื่อให้ใช้งานภายใน ร.พ.ค่ายสุรนารี เพื่อให้สามารถรักษาผู้ป่วยได้ต่อเนื่อง เมื่อได้เข้ามาดำเนินการติดตั้งถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเหลว จนกว่าจะติดตั้งถังจนเสร็จสิ้น

5.ระยะเวลาดำเนินการ

5.1 กำหนดระยะเวลาจัดซื้อ 365 วัน ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5.2 กำหนดยื่นราคา 365 วัน

5.3 รับรองสภาพความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุมีกำหนด 365 วัน

6.ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

6.1 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับจากวันที่ในสัญญาจะซื้อจะขาย

6.2 กำหนดเวลาส่งมอบวัสดุภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ในใบสั่งซื้อแต่ละครั้ง

7.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

8.วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาในครั้งนี้ จำนวน 1 รายการ เป็นเงิน 2,360,000.00 บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกาศเชิญชวน ต่อไป

พ.ท. พงศ์ธิษฐา รัตนพิทยานุกุล ประธานกรรมการ

(พงศ์ธิษฐา รัตนพิทยานุกุล)

พ.ต. วิชัย เงินจัตุรัส กรรมการ

(วิชัย เงินจัตุรัส)

ร.ท. ศุภวัฒน์ วงศ์อิทธิอรุณ กรรมการ

(ศุภวัฒน์ วงศ์อิทธิอรุณ)